

Технические характеристики продукта

Спецификации



Дискретный модуль расширения TM3- 16 входов

TM3D16

Основные характеристики

Серия	Modicon TM3
Тип продукта	Модуль дискретного ввода
Совместимость серий продукта	Modicon M241 Modicon M251 Modicon M221 Modicon M262
количество дискретных входов	16 для вход в соответствии с МЭК 61131-2 тип 3
тип дискретных входов	"приемник" или "источник" (положительная/отрицательная
Напряжение дискретного входа	24 V
ток дискретного входа	7 mA для вход

Дополнительные характеристики

кол-во дискретных входов/выходов	16
Потребляемый ток	40 mA в 5 В постоянный ток в через разъем шины (в состоянии вкл.) 5 mA в 5 В постоянный ток в через разъем шины (в состоянии откл.) 0 mA в 24 В постоянный ток в через разъем шины (в состоянии вкл.) 0 mA в 24 В постоянный ток в через разъем шины (в состоянии откл.)
Тип напряжения дискретного входа	Пост. тока
Предельный уровень коммутации напряжения в	15...28.8 В для вход
Гарантированное текущее состояние 1	>= 2.5 mA (вход)
Предельный уровень коммутации напряжения в	0...5 В для вход
Гарантированное текущее состояние 0	<= 1 mA (вход)
входной импеданс	3.4 кОм
Время срабатывания	4 ms (включение) 4 ms (выключение)
Локальная индикация	Состояние входа: 1 светодиод на каждый канал (зеленый)
электрическое соединение	10 1,5 мм² съемный клеммный блок с винтовыми зажимами с шаг 3.81 мм регулировка для входов
Maximum cable distance between devices	Неэкранированный кабель: <50 m для обычный вход
изоляция	Между входом и внутренней логикой в 500 мила Переменный ток Неизолиров.между входами
Маркировка	CE
Монтажная опора	Top hat type TH35-15 рейка в соответствии с IEC 60715 Top hat type TH35-7.5 рейка в соответствии с IEC 60715 на плате или на панели с помощью монтажного комплекта
Высота	90 mm

Отказ от ответственности: Данный документ не отменяет необходимости определения пригодности этих продуктов для конкретных задач и их надежности в этих областях применения и не может служить для такого определения.

Глубина	84,6 mm
Ширина	27,4 mm
Вес нетто	0,1 kg

Условия эксплуатации

Стандарты	IEC 61131-2
Сертификаты	CE cULus UKCA RCM EAC cULus HazLoc
стойкость к электростатическому разряду	8 кВ в воздухе в соответствии с МЭК 61000-4-2 4 кВ при контакте в соответствии с МЭК 61000-4-2
стойкость к электромагнитным полям	10 В/м 80 МГц...1 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3 3 В/м 1.4 ГГц...2 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3 1 В/м 2 ГГц...3 ГГц в соответствии с МЭК 61000-4-3
стойкость к магнитным полям	30 А/м 50/60 Гц в соответствии с МЭК 61000-4-8
стойкость к коммутационным помехам	1 кВ для Вх/Вых в соответствии с МЭК 61000-4-4
выдерживаемая импульсная помеха	1 кВ Вх/Вых Общий режим в соответствии с МЭК 61000-4-5 Постоянного тока
стойкость к наведенным помехам	10 мВ 0,15...80 МГц в соответствии с МЭК 61000-4-6 3 мВ частота (2, 3, 4, 6.2, 8.2, 12.6, 16.5, 18.8, 22, 25 МГц) в соответствии с Морская спецификация (LR, ABS, DNV, GL)
электромагнитное излучение	Излучение - контрольный уровень: 40 дБмкВ/м КП Класс А (10 м) в 30...230 мг в соответствии с IEC 55011 Излучение - контрольный уровень: 47 дБмкВ/м КП Класс А (10 м) в 230...1000 мг в соответствии с IEC 55011
Температура окружающей среды	-10...35 °C вертикальная установка -10...55 °C горизонтальная установка
Температура окружающей среды при хранении	-25...70 °C
относительная влажность	10...95 %, без образования конденсата (в действии) 10...95 %, без образования конденсата (при хранении)
степень защиты IP	IP20 с защитной крышкой на месте
Степень загрязнения	2
Высота над уровнем моря	0...2000 м
Высота хранения	0...3000 m
виброустойчивость	3,5 мм в 5...8,4 дюйм в DIN-рейка 3 gn в 8,4...150 дюйм в DIN-рейка 3,5 мм в 5...8,4 дюйм в Панель 3 gn в 8,4...150 дюйм в Панель
Ударопрочность	15 gn для 11 ms

Тип упаковки

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	7,345 cm
Package 1 Width	10,498 cm
Package 1 Length	12,471 cm
Package 1 Weight	210,8 g

Unit Type of Package 2	S04
Number of Units in Package 2	42
Package 2 Height	30 cm
Package 2 Width	40 cm
Package 2 Length	60 cm
Package 2 Weight	10,5 kg
Unit Type of Package 3	P12
Number of Units in Package 3	504
Package 3 Height	105 cm
Package 3 Width	120 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	132 kg

Компания Schneider Electric стремится достичь нулевого энергетического баланса к 2050 году посредством партнерств в цепочке поставок, использования материалов с меньшим воздействием и цикличности с помощью нашей постоянной кампании "Use Better, Use Longer, Use Again", направленной на увеличение срока службы продукции и возможности ее повторной переработки.

[Объяснение данных об окружающей среде >](#)


[Как мы оцениваем устойчивость продукта >](#)

Воздействие на окружающую среду	
Углеродный след (kg CO2 eq.)	20
Раскрытие информации об экологической деятельности	Экологический профиль продукта

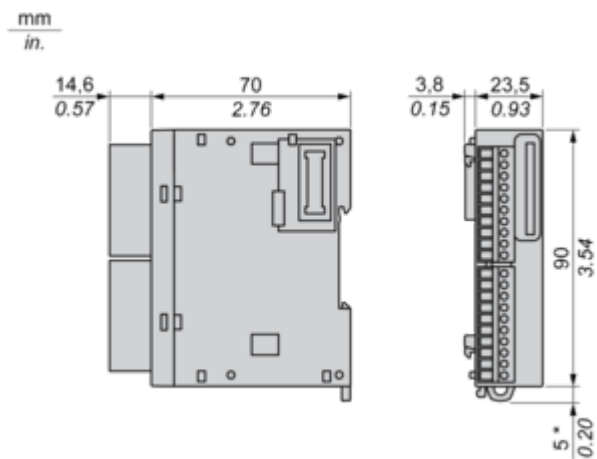
Use Better

Материалы и упаковка	
Упаковка с картонной переработкой	Да
Упаковка без пластика	Да
Директива EC RoHS	Добровольное соответствие (продукт не подпадает под действие EU RoHS)
Регламент REACH	Декларация REACH
не содержит ПВХ	Да

Use Again

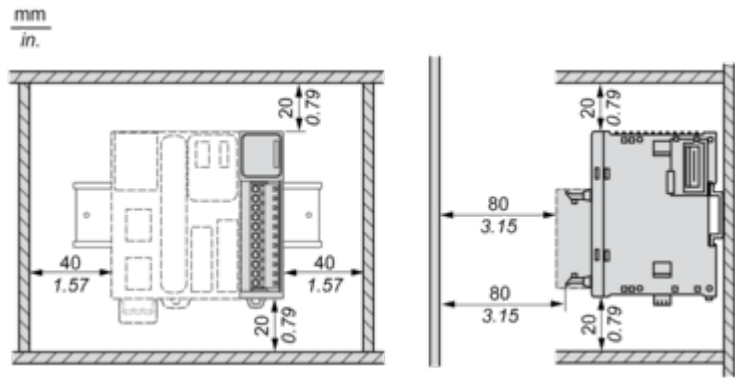
Повторная сборка и повторное производство	
Профиль цикличности	Информация о конце срока службы
Возврат	No
WEEE	 Продукт должен утилизироваться на рынках Европейского Союза в соответствии с конкретным законодательством по сбору отходов и ни в коем случае не выбрасываться в контейнеры для общепытового мусора

Dimensions

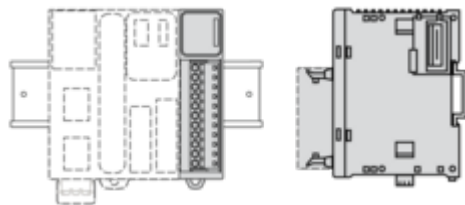


(*) 8.5 mm/0.33 in. when the clamp is pulled out.

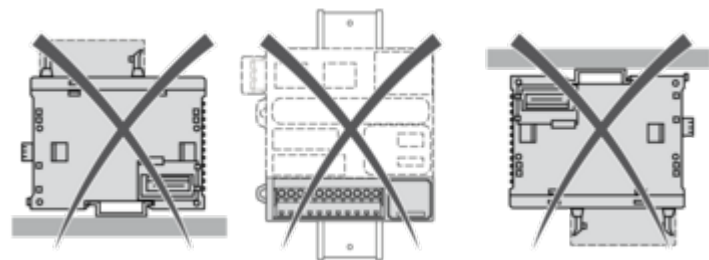
Spacing Requirements



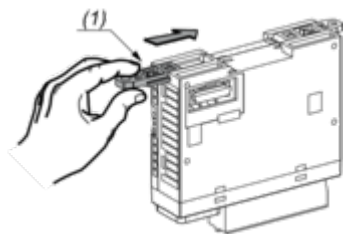
Mounting on a Rail



Incorrect Mounting

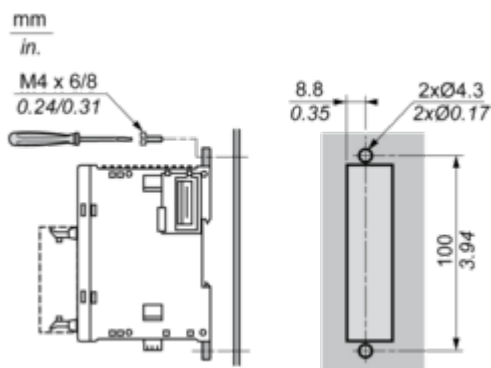


Mounting on a Panel Surface



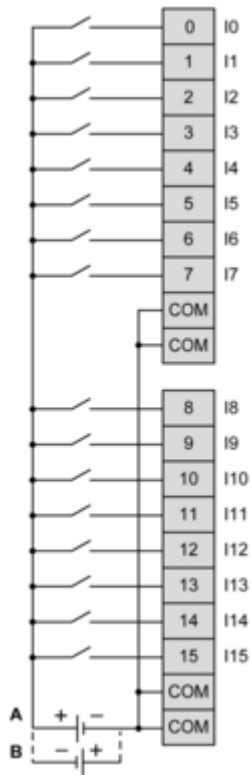
(1) Install a mounting strip

Mounting Hole Layout



Digital Input Module (16-channel, 24 Vdc)

Wiring Diagrams



The 4 COM terminals are connected internally
(A) Sink wiring (positive logic)
(B) Source wiring (negative logic)